

Evaluation et diagnostic par l'approche globale et structurale de quatre stocks de poissons démersaux côtiers de Guinée *Galeoides decadactylus*, *Pseudotolithus elongatus*, *P. senegalensis* et *P. typus*.

Auteurs : Aboubacar SIDIBÉ
Centre National des
Sciences Halieutiques de Boussoura (CNSHB),
BP.3738/39,
Conakry, Guinée
Didier GASCUEL
ENSAR, Laboratoire Halieutique,
65, route de St Brieuc, 35042
Rennes Cedex, France François DOMAIN
Centre National des
Sciences Halieutiques de Boussoura (CNSHB),
BP.3738/39,
Conakry, Guinée

Résumé : Ce poster présente les résultats d'une première application des méthodes d'évaluation indirecte de stocks en Guinée. Elle concerne quatre principales espèces de la communauté à sciaenidés exploitées à la fois par la pêche artisanale et la pêche industrielle : le petit capitaine (*Galeoides decadactylus*), le bobo (*Pseudotolithus elongatus*), le bar nanka (*P. senegalensis*) et le bar sénégalais (*P. typus*). L'évaluation est basée à la fois sur l'approche globale et structurale. Deux modèles globaux (un modèle Généralisé et un modèle de Fox) sont ajustés aux captures commerciales reconstituées (1985-1999) et aux efforts de pêche théoriques estimés à partir des prises par unité d'effort (PUE) commerciales et des indices d'abondance des campagnes scientifiques. L'ajustement est fait en pseudo-équilibre (ajustement des biomasses à l'effort pondéré des k années antérieures). Dans le modèle structural, l'Analyse de cohorte et les calculs de rendements par recrue sont menés sur une pseudo-cohorte à partir des distributions de fréquences de taille des captures moyennées sur 5 ans (1995-1999). Deux démarches sont également adoptées : une analyse de pseudo-cohorte sous hypothèse d'équilibre (effort et recrutement constants) et une analyse rectifiée de pseudo-cohorte avec variation de l'effort de pêche théorique estimé dans le modèle global. Les résultats issus des deux approches se complètent. Les quatre stocks sont aujourd'hui dans des situations allant d'une pleine exploitation à une nette surexploitation de croissance. D'après les modèles globaux, l'effort de pêche qui maximise la production à l'équilibre (MSY) est atteint chez le petit capitaine et chez le bobo ; il est dépassé chez le bar nanka et le bar sénégalais. Au niveau du modèle analytique, les courbes de rendement par recrue montrent que le régime d'exploitation actuel entraînerait une pleine exploitation du petit capitaine et une surexploitation plus ou moins marquée des trois autres espèces en Guinée ; et que le potentiel de la production artisanale est fortement dépendant de l'exploitation industrielle, qui provoque une mortalité élevée chez les jeunes poissons. Toute diminution de l'intensité de pêche industrielle est donc susceptible d'entraîner une augmentation de la production par recrue artisanale.

Mots clés : sciaenidés, *Galeoides decadactylus*, *Pseudolithus elongatus*, *P. senegalensis* et *P. typus*., modèle global, modèle structurale, prise par unité d'effort, pseudo-cohorte, mortalités par pêche, MSY, rendement par recrue, Guinée